

VECTEURS

Réponses

MESURE ALGÈBRIQUE

1

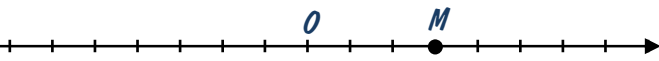
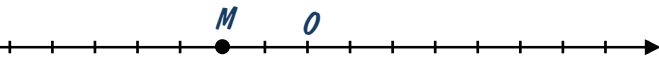
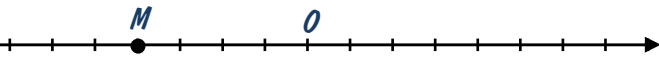
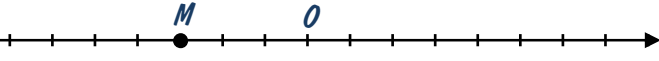
- a) $\{-3; +3\}$
 b) \emptyset
 c) $[0; +\infty[$
 d) $]-\infty; 0]$
 e) $\{+2; -4\}$

2

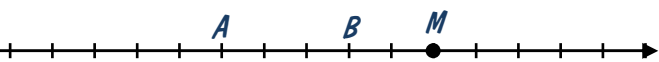

Réponses non données.

3

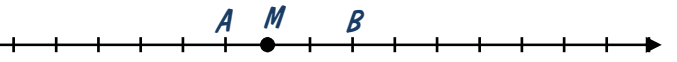
Sur un axe d'origine O , placer le point M tel que l'égalité soit vérifiée.
 Les graduations, sur les figures suivantes, sont espacées d'une unité de longueur. Appelons cela des graduations « unitaires ».

- a) 
- b) 
- c) 
- d) 



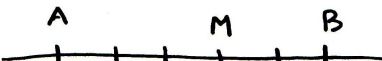
4

- a) 
- b) 

- c) 

- d) 

5

- a) 
- b) 
- c) 

6

Réponses non données.

7

$$AB = |b - a|$$

Pour le démontrer : $\overline{AB} = \overline{AO} + \overline{OB} = \dots$

8

$$m = \frac{a + b}{2}$$

LA NOTION DE VECTEUR

9

Réponses non données.

10

Réponses non données.

ADDITION VECTORIELLE

11

Réponses non données.

12


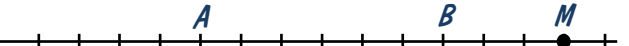
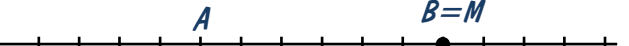

Réponses non données.

MULTIPLICATION EXTERNE

13

- a) $\overrightarrow{AM} = 2\overrightarrow{AB}$ ou $\overrightarrow{BM} = \overrightarrow{AB}$
- b) $\overrightarrow{AM} = \frac{1}{2}\overrightarrow{AB}$ ou $\overrightarrow{BM} = -\frac{1}{2}\overrightarrow{AB}$
- c) $\overrightarrow{AM} = \frac{3}{2}\overrightarrow{AB}$ ou $\overrightarrow{BM} = \frac{1}{2}\overrightarrow{AB}$
- d) $\overrightarrow{AM} = -\frac{1}{2}\overrightarrow{AB}$ ou $\overrightarrow{BM} = -\frac{3}{2}\overrightarrow{AB}$
- e) $\overrightarrow{AM} = \frac{5}{3}\overrightarrow{AB}$ ou $\overrightarrow{BM} = \frac{2}{3}\overrightarrow{AB}$
- f) $\overrightarrow{AM} = -\frac{2}{3}\overrightarrow{AB}$ ou $\overrightarrow{BM} = -\frac{5}{3}\overrightarrow{AB}$

14

- a) 
- b) 
- c) 
- d) 

CALCUL VECTORIEL

15

Réponses non données.

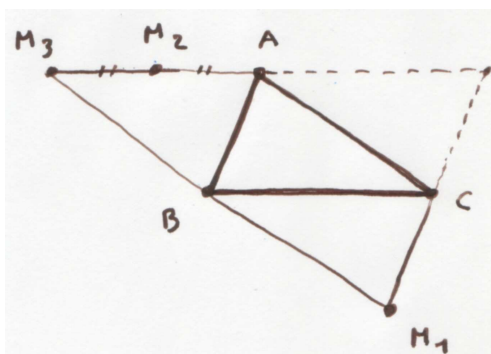
16

- a) \overrightarrow{AC}
- b) \overrightarrow{VU}
- c) $\vec{0}$
- d) $\vec{0}$
- e) Irréductible
- f) Irréductible
- g) \overrightarrow{CA}
- h) \overrightarrow{CB}
- i) $3\overrightarrow{AB}$
- j) $2\overrightarrow{CB}$
- k) $2\overrightarrow{BA}$
- l) $6\overrightarrow{AB}$
- m) $\frac{7}{2}\overrightarrow{AB}$
- n) Irréductible

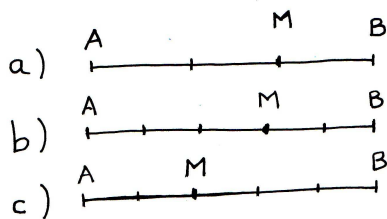
17

Réponses non données.

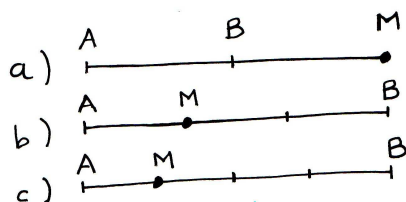
18



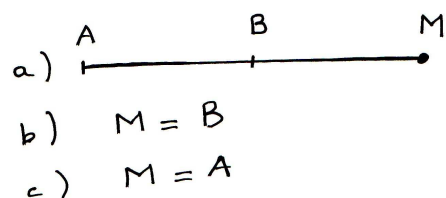
19



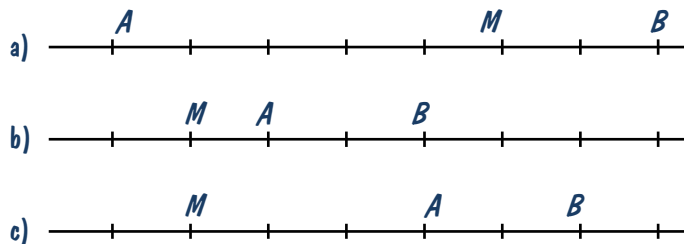
20



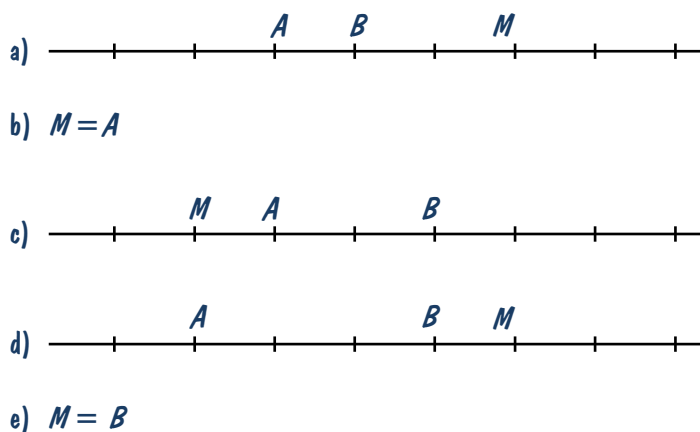
21



22



23



24

Aide : partir du membre de gauche de l'égalité à prouver et intercaler / dans les deux vecteurs, par la relation de Chasles.

25

Réponse non donnée.

26

Réponses non données.

27

Réponses non données.

28

a) $\overline{MA} = \frac{1}{2}\overline{DA}$; $\overline{AI} = \frac{1}{3}\overline{DC}$; $\overline{JC} = \frac{2}{3}\overline{DC}$.

b) $\overline{MI} = \overline{MA} + \overline{AI} = \dots = \frac{1}{3}\overline{DC} + \frac{1}{2}\overline{DA}$

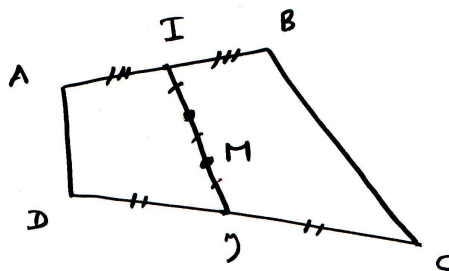
c) $\overline{JB} = \overline{JC} + \overline{CB} = \dots = \frac{2}{3}\overline{DC} + \overline{CB}$

d) $2\overline{MI} = \dots = \overline{JB}$. Donc ...

29

a) Aide : partir de l'égalité donnée et intercaler de façon réfléchie / et / par la relation de Chasles.

b)



30

Non corrigé.

31

Non corrigé.

32

Non corrigé.