## BILAN – Outils pour la physique

AUTO-EVALUATION		
Ce que je dois savoir pour le contrôle :		
☐ Je dois savoir reconnaître si deux grandeurs sont ou non proportionnelles		
<u>Pour m' entraîner :</u> faire les exercices 2 et 4 page 222, l'exercice 39 page 237		
☐ Je dois savoir calculer un pourcentage		
<u>Pour m' entraîner</u> : faire les exercices 15 et 19 page 233		
☐ Je dois savoir calculer avec les puissances de 10		
<u>Pour m' entraîner :</u> faire les exercices 4 et 14 page 40		
☐ Je dois savoir écrire l'écriture scientifique d'un nombre		
Pour m' entraîner : faire l'exercice 26 page 41 (questions a), b), c) et f))		

## BILAN – Outils pour la physique

AUTO EVALU	ATION	
AUTO-EVALUATION		
Ce que je dois savoir pour le contrôle :		
	Je dois savoir reconnaître si deux grandeurs sont ou non proportionnelles	
	<u>Pour m' entraîner :</u> faire les exercices 2 et 4 page 222, l'exercice 39 page 237	
	Je dois savoir calculer un pourcentage	
	<u>Pour m' entraîner :</u> faire les exercices 15 et 19 page 233	
	Je dois savoir calculer avec les puissances de 10	
	<u>Pour m' entraîner :</u> faire les exercices 4 et 14 page 40	
	Je dois savoir écrire l'écriture scientifique d'un nombre	
)	<u>Pour m' entraîner :</u> faire l'exercice 26 page 41 (questions a), b), c) et f))	
L		

## <u>CORRECTION – Outils pour la physique</u>

☐ Je dois savoir reconnaître si deux grandeurs sont ou non proportionnelles Pour m' entraîner : faire les exercices 2 et 4 page 222, l'exercice 39 page 237

**a.**  $5 \times 2 = 10$  et  $25 \times 2 = 50 \neq 100$ 

Non, ce n'est pas un tableau de proportionnalité.

**b.**  $13 \times 2 = 26$ ;  $13 \times 5 = 65$ ;  $13 \times 8 = 104$ Oui, c'est un tableau de proportionnalité.



- Ce n'est pas une situation de proportionnalité. 2.  $\frac{2515}{17605} \approx 0.14$   $\frac{1031}{10848} \approx 0.095$ 
  - Ce n'est pas une situation de proportionnalité.



## Le cycliste

- 1. a. 190 km.
  - **b.** en 2 h 20 min.
  - c. 20 km.
- 2. Non, il n'y a pas de proportionnalité entre la distance parcourue et la durée de parcours car le graphique n'est pas une droite. Le cycliste ne va pas toujours à la même allure.
- ☐ Je dois savoir calculer un pourcentage Pour m' entraîner : faire les exercices 15 et 19 page 233

15 84 % × 125 = 105 élèves

 $40 \% \times 30 = 12$ 

Il y a 12 filles dans la classe de 3<sup>e</sup> A.

 $50 \% \times 22 = 11$ 

Il y a 11 filles dans la classe de 3<sup>e</sup> B.

12 + 11 = 33

Il y a 33 filles dans les deux classes réunies.

30 + 22 = 52

Il y a 52 élèves dans les deux classes réunies.

Soit  $33 \div 52 \times 100 \approx 63,5$ 

Elles représentent environ 63,5 % et non 45 %.

☐ Je dois savoir calculer avec les puissances de 10 Pour m' entraîner : faire les exercices 4 et 14 page 40



$$A = 4^{8}$$

$$B = (-7)^{6}$$

$$B = (-7)^4$$
  $C = -0.8^7$   $D = 1^1$ 

$$D = 1^{1}$$



8 760 000

-120 000

-36

6 000

☐ Je dois savoir écrire l'écriture scientifique d'un nombre <u>Pour m' entraîner</u>: faire l'exercice 26 page 41 (questions a), b), c) et f))



a.  $7,654 \times 10^3$ 

**b.** 1,7 × 107