

FA17 Proportionnel ?

- a) Non, la propriété de la somme, par exemple, n'est pas respectée. Il ne s'agit pas d'une fonction linéaire ; sa représentation graphique n'est pas une droite.
- Si on double la mesure du côté, l'aire du carré quadruple.
- b) Non, car il y a une taxe de base. La propriété du produit, par exemple, n'est pas respectée. La représentation graphique ne passe pas par l'origine.
- c) Non, il n'y a pas de dépendance linéaire entre ces deux variables.
- Un enfant qui, à la naissance, mesure 50 cm et pèse 4 kg, pèsera sûrement plus de 12 kg lorsqu'il mesurera 1,50 m.
- d) Oui : $p = 3c$. Les propriétés de la somme et du produit sont respectées ; la représentation graphique est une droite passant par l'origine.
- e) Non, la propriété de la somme, par exemple, n'est pas respectée. Il ne s'agit pas d'une fonction linéaire ; sa représentation graphique n'est pas une droite.
- Si on double la mesure de l'arête, le volume du cube est multiplié par 8.
- f) Oui, prix du plein = prix d'un litre \times nombre de litres. La représentation graphique est une droite passant par l'origine.