

FICHE DE MEMORISATION ET COMPREHENSION 1

Grandeurs proportionnelles

Comment se servir de ce document ?

Voici quelques questions pour réviser. Plie ta feuille pour ne pas être tenté de regarder les réponses avant de te poser la question

?? Mes questions ??	!! Une réponse !!
1) Comment savoir si une représentation graphique représente une situation de proportionnalité ?	Quand la représentation graphique est une droite passant par l'origine du repère, on est sûr qu'elle traduit une situation de proportionnalité.
2) Quelles sont méthodes que nous connaissons pour résoudre une situation de proportionnalité ?	<p>→ Méthode d'addition : le prix de 2 plus le prix de 3 est égal au prix de 5.</p> <p>→ Méthode de multiplication : Le prix de 12 articles est 3 fois plus important que le prix de 4 articles.</p> <p>→ Le retour à l'unité : On calcule pour 1 en divisant</p> <p>→ Calcul du coefficient de proportionnalité : Multiplication à trou</p> <p>→ Produit en croix : 6 Kg coûtent 7,25 € donc 15 Kg coûtent $\frac{15 \times 7,25}{6}$</p>
3) Comment calculer 12% de 37,3 € ?	$(37,30 \div 100) \times 12$
4) Quels calculs faire pour répondre à ce problème ? Un manteau coûte 84 €. Ce prix diminue de 30%. Quel est le nouveau prix ?	<p>→ On commence par calculer les 30% de 84 € : $\frac{84 \times 30}{100} = 25,2$ €</p> <p>→ On enlève cette valeur au prix de départ : $84 - 25,20 = 58,80$</p>
5) Quels calculs faire pour répondre à ce problème ? Il y a 450 élèves au collège en 2016. Ce nombre va augmenter de 4% en 2017. Combien y aura-t-il d'élèves en 2017 ?	<p>→ On commence par calculer les 4% de 450 : $\frac{450 \times 4}{100} = 18$</p> <p>→ On ajoute cette valeur au prix de départ : $450 + 18 = 468$</p>