

Exercices de Mathématiques du Vendredi 29 mai 2020

Calculs posés : Divisions

16) $122 : 4 = 30,5$

17) $4204 : 4 = 1051$

18) $6386 : 4 = 1596,5$

19) $502 : 4 = 125,5$

20) $65 : 5 = 13$

Numération : les nombres décimaux

Encadre chaque nombre décimal par deux nombres décimaux au centième près (c'est-à-dire avec deux chiffres après la virgule) Exemple : $3,18 < 3,189 < 3,19$

$12,56 < 12,567 < 12,57$; $4,53 < 4,531 < 4,54$

$9,09 < 9,098 < 9,10$; $6,89 < 6,897 < 6,90$

$34,78 < 34,782 < 34,79$; $99,34 < 99,342 < 99,35$

$7,12 < 7,123 < 7,13$; $2,09 < 2,092 < 2,10$

$0 < 0,008 < 0,01$; $1,70 < 1,702 < 1,71$

Mesures : Calcule l'aire d'un carré de côté = 24,8 cm

La formule de l'aire du carré est : côté X côté

→ $24,8 \times 24,8 = 615,04 \text{ cm}^2$ (centimètres carré)

Résolution de Problème : La proportionnalité

Un avion parcourt 500 kilomètres en 30 minutes. Complète le tableau suivant :

Durée du vol (en minutes)	15	30	45	75	120
Distance (en km)	250	500	750	1250	2000

Il faut d'abord calculer la distance en 15 minutes qui représente la moitié de 30 minutes.

Quand on parle de moitié on divise par 2. Donc la distance pour 15 minutes sera la moitié de la distance pour 30 minutes → $500 : 2 = 250$ mètres donc l'avion parcourt 250 mètres en 15 minutes. Ensuite on compte 250 mètres en plus toutes les 15 minutes

Par exemple 45 minutes ça correspond à 3X15 minutes donc $250 \times 3 = 750$ mètres. ETC...

2000 mètres correspondent à 4 fois la distance faite en 30 minutes donc $30 \times 4 = 120$ min