**Arrondir**

Pour **évaluer l’ordre de grandeur d’un produit**, c’est-à-dire pour trouver le **résultat approximatif** d’une multiplication, on peut arrondir un nombre à 2 chiffres à la dizaine la plus proche.

Par exemple :

*Pour évaluer l’ordre de grandeur de 6 x 78, j’arrondis 78 à la dizaine la plus proche, soit 80 (voir schéma ci-dessous).*



**78**

*Donc 6 x 78 ≈ 6 x 80. (Le symbole* ***≈*** *signifie "****à peu près égale à…****")*

*Maintenant je sais faire 6 x 80 = 480 (revoir la leçon* ***Multiplier par un multiple de 10****)*

*Finalement je peux dire que 6 x 78 ≈ 480 (en réalité 6 x 78 = 468 donc pas loin de 480)*

* A ton tour, arrondis ces nombres à la dizaine la plus proche :

25 ≈ 20 *J’ai le choix entre 20 ou 30 puisque ce nombre (comme tous ceux avec le chiffre 5 aux unités) est aussi proche de 20 que de 30, donc peu importe.*

*63 ≈ 60 86 ≈ 90 12 ≈ 10 35 ≈ 30 ou 40 74 ≈ 70*

* Maintenant, pour bien comprendre la méthode, donne l’ordre de grandeur de ce calcul en complétant ce schéma étape par étape :

 5 *x 53 ≈ 5 x 50*

*5 x 50 = 250 5 x 53 ≈ 250 (Résultat exact = 265)*

JOUR 1

2 x 77 ≈ 160 7 x 41 ≈ 280

6 x 12 ≈ 60 8 x 56 ≈ 480

7 x 29 ≈ 210 9 x 92 ≈ 810

5 x 33 ≈ 150 6 x 67 ≈ 420

4 x 88 ≈ 360 3 x 84 ≈ 240

6 x 63 ≈ 360 5 x 21 ≈ 100

8 x 42 ≈ 320 4 x 53 ≈ 200

9 x 58 ≈ 540 2 x 48 ≈ 100

7 x 87 ≈ 630 5 x 59 ≈ 300

5 x 52 ≈ 250 8 x 47 ≈ 400

JOUR 2

1. Estime le poids. Un soldat de plomb pèse environ 75 g. 9 x 75 ≈ 630 ou 720

Devine combien peut peser ma collection de 9 soldats de plomb : 975 g, 800 g ou 700 g ?

1. Camille va passer une semaine de vacances chez ses grands-parents. Pour ce séjour, ses parents lui ont donné 6 euros d’argent de poche. Chaque jour, il aimerait bien s’acheter une glace à 75 centimes. Mais il se demande s’il aura assez d’argent.

Camille aura-t-il assez d’argent ? 7 jours dans la semaine donc 7 x 75 ≈ 560

Ici, il vaut mieux arrondir au-dessus en comptant une glace à 80 centimes.

560 centimes = 5 euros et 60 centimes donc il aura assez d’argent.

1. Si un camion peut transporter 38 tonnes de marchandises, un convoi de 21 camions peut-il transporter environ 800 tonnes ? 21 x 38 ≈ 20 x 40 et 20 x 40 = 800

Oui, le convoi peut transporter 800 tonnes.

1. Quel calcul donnera un résultat d’environ 240 ? (7 x 43) ≈ 280 ou (12 x 2) ≈ 20 ou (8 x 31) ≈ 240
2. Remets deux nombres à leur place : 6, 9, 39, 59. 9 x 39 ≈ 360 ou 39 x 9 ≈ 360 ou 6 x 59 ≈ 360 ou 59 x 6 ≈ 360