

La multiplication

Je dois savoir ou savoir - faire :

Savoir ses tables de multiplication , savoir effectuer une multiplication

Connaître la signification du vocabulaire associé : produit , facteur

Savoir choisir la bonne opération pour résoudre un exercice et présenter correctement les résultats

Etablir un ordre de grandeur d'une somme , d'une différence , d'un produit

Donner une valeur **approchée** décimale

Connaître et utiliser la formule donnant la longueur d'un cercle

A SAVOIR : VOCABULAIRE .

Lorsque l'on multiplie deux nombres on obtient le ... de ces deux nombres .
Chacun de ces deux nombres s ' appelle ...

614 x 23 = 14 122 .

...

Exercices :

1 . Calculer le produit des facteurs 98 et 76 (= 7448)

2 . Calculer le produit de 87 par 960 .

Remarque : $87 \times 960 = 960 \times 87 = 83520 .$

A SAVOIR FAIRE : Multiplication de deux nombres décimaux .

➤ Lire le savoir-faire page 50 .

Exemple : calculer le produit de 27,02 par 109,81 .

➤ Calculer astucieusement le produit suivant : $20 \times 8 \times 6 \times 5 = \dots$

Autres exemples : calculer astucieusement

1 . $16 \times 4 \times 3 \times 2,5$

2 . $25 \times 8 \times 4 \times 12$

3 . $20 \times 36 \times 3 \times 50$ + EXERCICES 32,33 PAGE 54.

A SAVOIR - Valeurs approchées .

Définitions :

Une valeur approchée d'un nombre est une valeur proche de ce nombre .

Quand c'est une valeur inférieure à ce nombre , c'est une valeur approchée par ...

Quand c'est une valeur supérieure à ce nombre , c'est une valeur approchée par ...

Exemple : Compléter le tableau avec les valeurs approchées au dixième (d'après manuel *sesamath 6^{ème}*)

	Nombre	Valeur approchée par défaut	Valeur approchée par excès
a.	12,356		
b.	59,598		
c.	2,3535		
d.	0,359		
e.	79,952		
f.	99,999		

A SAVOIR Le périmètre d'un cercle - PROPORTIONNALITE.

1 . Activité .

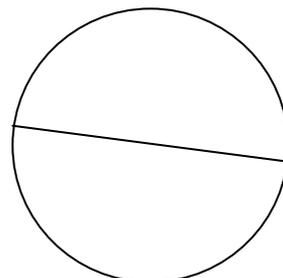
2 . Bilan de l'activité :

Le rapport $\frac{L}{D}$ semble être ... quel que soit le diamètre du rouleau :

Ce rapport s'appelle ... et est noté ...

On peut alors dire que la longueur du cercle est **proportionnelle** au rayon de ce cercle .

FORMULE DONNANT LE PERIMETRE D'UN CERCLE DE RAYON R :



Pour donner une **valeur approchée** , on choisit : $\pi \simeq 3,14$.