

Ordre de grandeur



L'ESSENTIEL

- Le calcul d'un **ordre de grandeur** permet d'éviter des erreurs : oublis de chiffres, de zéros, de virgules...
- Évaluer l'ordre de grandeur, c'est trouver la **valeur approchée** d'un résultat avant d'effectuer les calculs.
Ex : $312 \times 28 = ?$
- On remplace chaque nombre par le nombre arrondi le plus proche :
 $312 \succ 300$ } ordre de grandeur du résultat : $300 \times 30 = 9\ 000$
 $28 \succ 30$ } résultat exact : $312 \times 28 = 8736$

DEFI 1



• Complète le tableau. Vérifie avec une calculatrice.

	nombres arrondis	ordre de grandeur	résultat exact
407×19			
609×29			
789×32			
$9,8 \times 4,2$			
$12,23 \times 4,86$			
292×413			

DEFI 2



- Calcule l'ordre de grandeur des opérations suivantes :
 $193 \times 37 \times 29 \succ 200 \times 40 \times 30 = 240\ 000$
 $98 \times 18 \times 43 \succ \dots\dots\dots$
 $(798 : 38) \times 31 \succ \dots\dots\dots$
 $204 \times 28 \times 52 \succ \dots\dots\dots$
- Vérifie les réponses sur ta calculatrice.

DEFI 3



- 987 spectateurs ont assisté à un match de football. 397 personnes ont payé 19 € la place ; les autres spectateurs ont pris des places à 11€.
- Donne un ordre de grandeur de la recette provenant :
 — de la vente des places les plus chères ; des places les moins chères
 — de la recette totale :
- Vérifie tes réponses avec une calculatrice.

Vérifie tes réponses, puis colorie le clown qui correspond à chaque défi réussi.