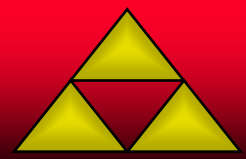




Mathématiques

Module No 1

Calcul dans \mathbb{R}



- Calcul dans \mathbb{R}

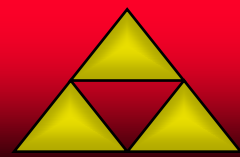




- Calcul dans \mathbb{R}

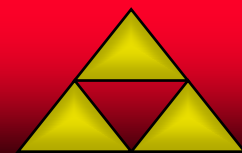


Une série de questions

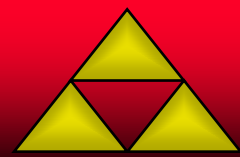


- Que signifie « nombre réel » ?
- Que signifie « nombre naturel » ?
- Comment calculer un nombre réel ?

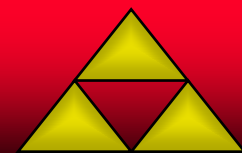




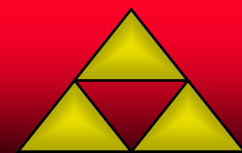
- \mathbb{R} est le symbole d'un ensemble de nombres, dits **nombre réels**
- Parmi ces nombres réels :
- **L'entier naturel 2**
- **L'entier relatif -2**
- La **fraction** $\frac{3}{5}$
- Le nombre $\sqrt{7}$
- Le nombre Π



- L'ensemble \mathbb{R} des réels est formé de tous les nombres **rationnels** et de tous les nombres **irrationnels**.
- Un nombre est dit rationnel si on peut
- l'écrire sous la forme $\frac{a}{b}$
- où a est un entier
- et b est un entier non nul



- 6,1 est un rationnel car on peut l'écrire $\frac{61}{10}$
- $\sqrt{2}$ n'est pas un rationnel
- Car sa partie décimale est illimitée
(1,4142136....)
- Idem pour Π
(3,1415926)



- Exercice :
- Donner une écriture décimale
- Sélectionner la bonne réponse

$$A = \frac{6,3 * 10^8 * 5 * 10^{-5}}{12 * 10^2}$$

1	$A = 5,25$	<input type="checkbox"/>
2	$A = 2\sqrt{52}$	<input type="checkbox"/>
3	$A = -2\sqrt{13}$	<input type="checkbox"/>
4	$A = \sqrt{780}$	<input type="checkbox"/>
5	$A = 325$	<input type="checkbox"/>

Avons-nous atteint nos objectifs ?



- Comment résoudre une équation ?
- Comment écrire une expression sous la forme d'un produit de facteurs ?

