Carré d'un nombre et racine carrée d'un

Correction

Evaluation

Evaluation des compétences	Α	EA	NA
Je sais calculer le carré d'un nombre à la main.			
Je sais calculer la racine carrée d'un nombre à la main.			
Je sais calculer la racine carrée d'un nombre à la calculatrice.			

1 Vrai ou faux ? Coche la bonne réponse.

Questions	Vrai	Faux
1. Le carré d'un nombre positif est négatif.		X
2. Le carré d'un nombre négatif est positif.	X	
3. La racine carrée d'un nombre positif n'existe pas.		X
4. La racine carrée d'un nombre négatif n'existe pas.	X	
5. Il n'existe aucun nombre dont le double est égal au carré.		X

- 1. Faux car le carré d'un nombre est toujours positif.
- 2. Vrai car le carré d'un nombre est toujours positif.
- 3. Faux, la racine carrée existe justement lorsque le nombre est positif.
- 4. Vrai, la racine carrée existe seulement lorsque le nombre est positif.
- 5. Faux car par exemple, le double de 2 est égal au carré de 2. Pareil pour 0.
- Calcule les nombres suivants sans calculatrice.

$$A = 0^2 = 0$$

$$B = 4^2 = 16$$

$$B = 4^2 = 16$$

$$C = -6^2 = -36$$

$$D = (-6)^2 = 36$$

$$E = 30^2 = 900$$

$$D = (-6)^2 = 36$$
 $E = 30^2 = 900$ $F = (-0.1)^2 = -0.1 \times (-0.1) = 0.01$

3 Calcule les nombres suivants sans calculatrice.

$$A = \sqrt{4} = 2$$

$$B = \sqrt{81} = 9$$

$$C = -\sqrt{25} = -5$$

4 Calcule les nombres suivants avec la calculatrice. Arrondis les résultats au dixième lorsque c'est nécessaire.

$$A = \sqrt{10} \approx 3.2$$

$$B = \sqrt{39,1876} = 6,26$$
 $C = \pi^2 - \sqrt{\pi} \approx 8,1$

$$C = \pi^2 - \sqrt{\pi} \approx 8.1$$

5 Calcule les expressions suivantes.

$$A = (\sqrt{2+7} - 5)^{2} \qquad B = \sqrt{1 - \sqrt{1 - 1}} \qquad C = \sqrt{\frac{5}{6^{2}}}$$

$$A = (\sqrt{9} - 5)^{2} \qquad B = \sqrt{1 - \sqrt{1 - 1}} \qquad C = \sqrt{\frac{5}{36}}$$

$$A = (3 - 5)^{2} \qquad B = \sqrt{1 - \sqrt{0}} \qquad C = \sqrt{\frac{50}{20}}$$

$$A = (-2)^{2} \qquad B = \sqrt{1} \qquad C = \sqrt{25}$$

A = 4

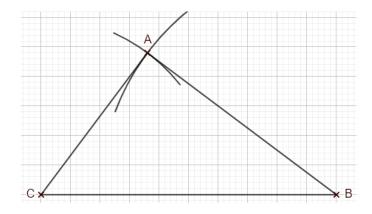
- 1. Construis un triangle ABC avec AB = 8 cm, AC = 6 cm et BC = 10 cm.
- 2. Calcule BC^2 puis $AB^2 + AC^2$. Compare tes résultats. Que remarques-tu ?

C = 5

3. Quelle semble être la nature du triangle ABC?

B = 1

1. Tu traces le triangle grâce au compas.



- 2. D'une part, $BC^2=10^2=100$. D'autre part, $AB^2+AC^2=8^2+6^2=64+36=100$. Les résultats sont égaux. On remarque donc que $BC^2=AB^2+AC^2$.
 - 3. Le triangle ABC semble être rectangle en A.



Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

• Evaluations 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Carré et racine carrée d'un nombre - PDF à imprimer

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cette évaluation avec un énoncé vierge

Carré d'un nombre et racine carrée d'un nombre – 4ème – Evaluation avec la correction

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- Evaluations 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs PDF à imprimer
- Evaluations 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Les puissances PDF à imprimer
- Evaluations 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Multiples et diviseurs PDF à imprimer
- Evaluations 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Calcul littéral PDF à imprimer
- Evaluations 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Équations et inéquations PDF à imprimer

Besoin d'approfondir en : 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Carré et racine carrée d'un nombre

- Cours 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Carré et racine carrée d'un nombre
- Exercices 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Carré et racine carrée d'un nombre
- Vidéos pédagogiques 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Carré et racine carrée d'un nombre
- <u>Vidéos interactives 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Carré et racine carrée d'un nombre</u>
- <u>Séquence / Fiche de prep 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Carré et racine carrée d'un nombre</u>