AP 3e	Théorème de Pythagore	2022/23

Compétences travaillées : * Calculer avec des nombres relatifs -D4-
* Raisonner : utiliser le théorème de Pythagore -D4-

$a^2 = a \times a$ x^2

Fiche 1 : Connaitre la notion de racine carrée

1 Calcule mentalement.

a. $7^2 =$ .....
b. $9^2 =$ .....
c. $1^2 =$ .....
d. $8^2 =$ .....

2 Complète.

a. .....$^2 = 100$
b. .....$^2 = 36$
c. .....$^2 = 144$
d. .....$^2 = 16$

3 Calcule mentalement.

a. $\sqrt{121} =$ .....
b. $\sqrt{25} =$ .....
c. $\sqrt{4} =$ .....
d. $\sqrt{169} =$ .....

4 Complète.

a. $\sqrt{\ldots\ldots} = 3$
b. $\sqrt{\ldots\ldots} = 6$
c. $\sqrt{\ldots\ldots} = 4$
d. $\sqrt{\ldots\ldots} = 12$

5 Complète les tableaux en utilisant judicieusement les touches $\sqrt{x}$ et x^2 de ta calculatrice.

a	0,81	1,21	2,25	12,96	289	4 774,81	9 604	40 000
$\sqrt{a}$								

AP 3e	Théorème de Pythagore	2022/23

Compétences travaillées : * Calculer avec des nombres relatifs -D4-
* Raisonner : utiliser le théorème de Pythagore -D4-

$a^2 = a \times a$ x^2

Fiche 1 : Connaitre la notion de racine carrée

1 Calcule mentalement.

a. $7^2 =$ .....
b. $9^2 =$ .....
c. $1^2 =$ .....
d. $8^2 =$ .....

2 Complète.

a. .....$^2 = 100$
b. .....$^2 = 36$
c. .....$^2 = 144$
d. .....$^2 = 16$

3 Calcule mentalement.

a. $\sqrt{121} =$ .....
b. $\sqrt{25} =$ .....
c. $\sqrt{4} =$ .....
d. $\sqrt{169} =$ .....

4 Complète.

a. $\sqrt{\ldots\ldots} = 3$
b. $\sqrt{\ldots\ldots} = 6$
c. $\sqrt{\ldots\ldots} = 4$
d. $\sqrt{\ldots\ldots} = 12$

5 Complète les tableaux en utilisant judicieusement les touches $\sqrt{x}$ et x^2 de ta calculatrice.

a	0,81	1,21	2,25	12,96	289	4 774,81	9 604	40 000
$\sqrt{a}$								