

## Exercices (2) pour les 4 ème F et H

### Exercice 1

1-Écrire la notation mathématique de « quinze au carré».

Marc affirme : « Quinze au carré est égal à 30 »

2 a- A-t-il raison ?

b- Justifier la réponse par un calcul

### Exercice 2

Compléter les pointillés par le nombre qui convient

$3,12^2 = \dots \times \dots$	$0,01^2 = \dots \times \dots$
$1,902^2 = \dots \times \dots$	$\left(\frac{5}{2}\right)^2 = \dots \times \dots$

### Exercice 3

Calculer

$\sqrt{784} = \dots$	$\sqrt{4529,29} = \dots$
$\sqrt{3136} = \dots$	$\sqrt{5387,56} = \dots$

### Exercice 4

Compléter les pointillés par deux nombres entiers le plus proches possibles du nombre souligné

$\dots < \sqrt{2} < \dots$	$\dots < \sqrt{10} < \dots$
$\dots < \sqrt{5} < \dots$	$\dots < \sqrt{19} < \dots$

### Exercice 5

Compléter les pointillés par le nombre qui convient

a) $\dots^2 = 6561$	c) $\dots^2 = 605,16$
b) $\dots^2 = 9409$	d) $\dots^2 = 1867,1041$

*Écrire vos calculs dans les encadrés suivants*

a)	c)
b)	d)

### Exercice 6

Compléter les pointillés par le nombre qui convient

a) $\dots^2 = 9^2 + 12^2$
b) $\dots^2 = 4,8^2 + 6,4^2$

*Écrire les calculs dans les encadrés ci-dessous*

a)
b)