

Classe de 4eme

Nom :

Prénom :

### Devoir

Recopie et complète le tableau suivant :

$AB = 8 \text{ m}$	$SD = 1,3 \text{ dm}$	$ZE = \dots\dots\dots$	$FG = \dots\dots\dots$	$UT = \dots\dots\dots$
$AB^2 = \dots$	$SD^2 = \dots$	$ZE^2 = 36 \text{ cm}^2$	$FG^2 = 81 \text{ m}^2$	$UT^2 = 1,69 \text{ m}^2$

**Le nombre positif dont le carré est 841 se note  $\sqrt{841}$  et se lit « racine carrée de 841 ».**

Trouve, sur ta calculatrice, la touche  $\sqrt{\quad}$  et le moyen de saisir la séquence  $\sqrt{841}$  .

Quel résultat obtiens-tu avec la calculatrice ?

Quel calcul te permet de vérifier que ce résultat est la valeur exacte de  $\sqrt{841}$  ?

**x est un nombre positif tel que  $x^2 = 50$ .**

Comment notes-tu la valeur de x ?

Fais le calcul à la calculatrice puis recopie la valeur affichée.

Si tu calcules le carré de cette valeur en posant l'opération, quel est le premier chiffre à droite que tu écriras dans le résultat ?

Déduis-en que la valeur donnée par la calculatrice n'est pas la valeur exacte de x.

Donne un encadrement de x à 0,01 près puis, en utilisant le symbole, sa valeur arrondie au centième.

**Donne la valeur exacte (en utilisant le signe =), quand c'est possible, ou la valeur arrondie au dixième (en utilisant le signe  $\sqrt{\quad}$  de chacune des longueurs dont les carrés sont donnés ci-dessous :**

$FR^2 = 156,25$        $NL^2 = 85,87$        $EU^2 = 2,5$        $GB^2 = (2,365)^2$

$FR =$        $NL =$        $EU =$        $GB =$

$XY^2 = -9$        $CZ^2 = 1,52399025$        $a^2 = 0,16$        $y^2 = 0,75$

$XY =$        $CZ =$        $a =$        $y =$