

Fiche 2.7 - Estimer les racines carrées

- 1.) Indique le carré parfait qui vient avant, et le carré parfait qui vient après, la valeur donnée. Aussi, donne la racine carrée de ces carrés parfaits.

	<u>valeur</u>	<u>c.p. avant</u>	<u>avant</u>	<u>c.p. après</u>	<u>après</u>
ex)	$\sqrt{18}$	$\sqrt{16}$	4	$\sqrt{25}$	5
a)	$\sqrt{39}$				
b)	$\sqrt{72}$				
c)	$\sqrt{93}$				
d)	$\sqrt{102}$				
e)	$\sqrt{220}$				
f)	$\sqrt{610}$				
g)	$\sqrt{155}$				
h)	$\sqrt{5}$				

- 2.) En utilisant tes calculs au no.1, estime la racine carrée des valeurs de la question 1, au dixième près. Montre ton travail.

ex) $\sqrt{18}$ ← ⑦

② $\sqrt{16}$ $\sqrt{25}$

réponse entre → 4 5
4 et 5 alors $\sqrt{18} = 4,3$

a)

b)

c)

d)

e)

f)

g)

h)

3.) Estime au dixième près. Ensuite vérifie avec la calculatrice.

a) $\sqrt{300}$

b) $\sqrt{545}$

c) $\sqrt{421}$

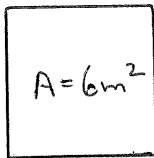
vérifie :

vérifie :

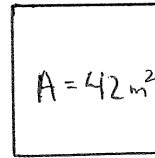
vérifie :

4.) Estime au dixième près la longueur de chaque côté de ces terrains carrés. Ensuite, calcule que serait la distance totale autour du carré.

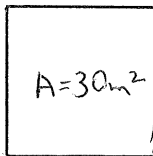
a)



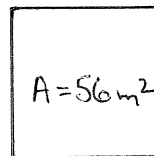
b)



c)



d)



5.) Une boîte de pizza est en forme de carré. L'aire du haut de la boîte est 230cm^2 . Calcule les dimensions de la boîte au dixième près.

6.) Un gymnase carré a une aire de 500m^2 . Calcule la longueur de la distance autour du gymnase, au mètre près.