1 Effectue les calculs suivants en utilisant si nécessaire la calculatrice.

- $\sqrt{16}\times\sqrt{16}=$
- $\sqrt{-7}\times\sqrt{-7}$
- $\sqrt{0{,}36}\times\sqrt{0{,}36}=$
- $\sqrt{30}\times\sqrt{30}$
- Complète : si a , $\sqrt{a}\times\sqrt{a}=$
- $(\sqrt{5})^2=$
- Complète : si a , $(\sqrt{a})^2=$

Le carré de $\sqrt{12}$ est ____ ; si a , le carré de $\sqrt{a}$ est ____ .

2 Effectue de même les calculs suivants.

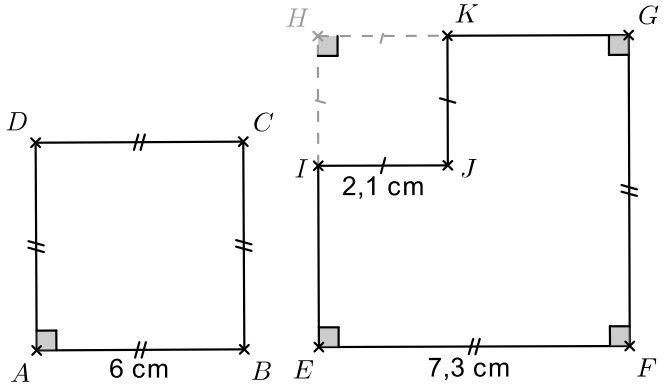
- $\sqrt{14\times14}=$
- $\sqrt{(-5)\times(-5)}=$
- $\sqrt{18\times18}=$
- $\sqrt{0{,}4\times0{,}4}=$
- Complète : si a , $\sqrt{a\times a}=$
- $\sqrt{11^2}=$
- Complète : si a , $\sqrt{a^2}=$

La racine carrée de 17^2 est ____ ; si a , la racine carrée de a^2 est ____

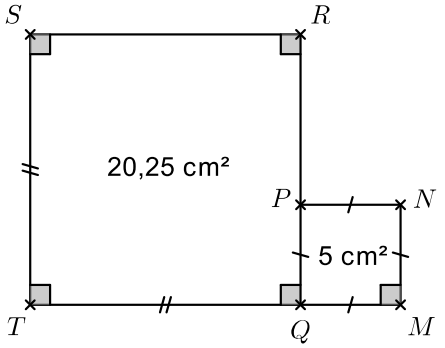
3 Effectue ces calculs (évite au maximum la calculatrice, rédige les étapes sur ton cahier).

- $\sqrt{3^2}-7$
- $1{,}4+\sqrt{2{,}9^2}$
- $(\sqrt{5})^2+(\sqrt{2{,}1})^2$
- $\sqrt{4\times9}$
- $\sqrt{4}\times9$
- $5\sqrt{8^2}$
- $7(\sqrt{2})^2+3$
- $-9\sqrt{6^2}$
- $(\sqrt{10})^2+\sqrt{10^2}$
- $11(\sqrt{-3})^2$
- $-4\sqrt{(-6)^2}$
- $\dfrac{3\sqrt{2}}{-7\sqrt{2}}$
- $(3\sqrt{2})^2$
- $(4\sqrt{11})^2$
- $4(\sqrt{7})^2-(2\sqrt{5})^2$
- $\dfrac{4\sqrt{13^2}}{-13(\sqrt{8})^2}$
- $\dfrac{3\sqrt{25}\times6\sqrt{16}\times\sqrt{19}}{42\times\sqrt{19}\times5\sqrt{64}}$

4 Détermine l'aire de ces figures.



5 Détermine les longueurs *TM* et *PR* (valeurs approchées au mm près.



usage commercial avec accord de l'auteur
JC Salmon - jc.salmon.74@orange.fr