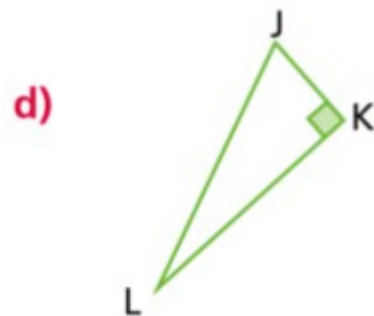
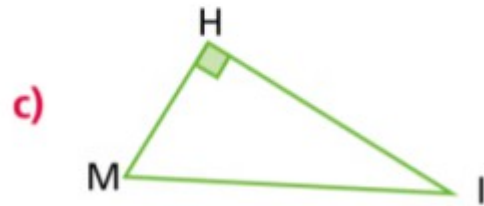
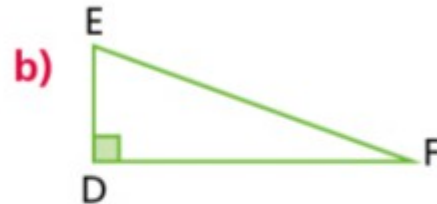


**Écrire l'égalité de Pythagore**

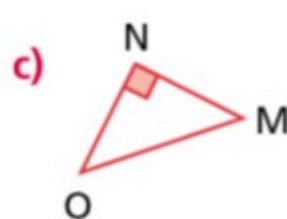
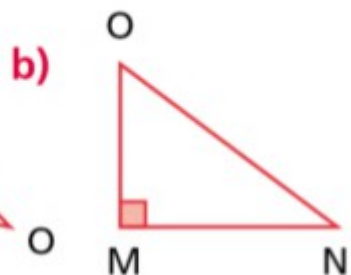
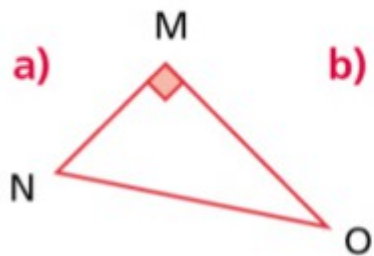
Exercice 1 page 191

**1** Appliquer le théorème de Pythagore dans chacun des triangles rectangles suivants.



Exercice 2 page 191

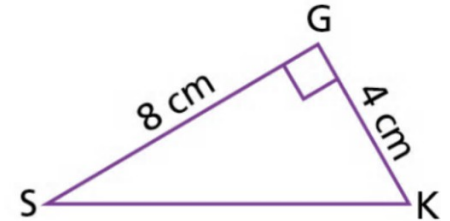
**2** Trouver la figure qui est associée à l'égalité  $NM^2 + NO^2 = MO^2$ .



**Calculer une longueur avec le théorème de Pythagore**

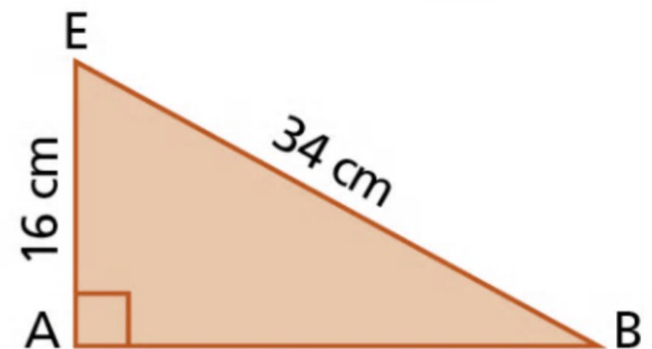
Exercice 19 page 193

**19** Calculer la valeur exacte de SK dans ce triangle rectangle, puis en donner la valeur arrondie au dixième.



Exercice 51 page 198

**51** Calculer l'aire du triangle AEB.

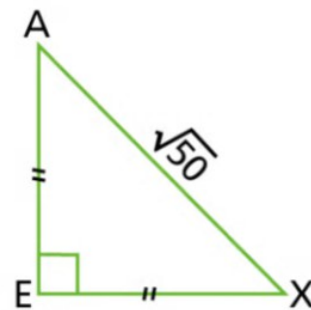


**Exercices facultatifs**Exercice 18 page 193

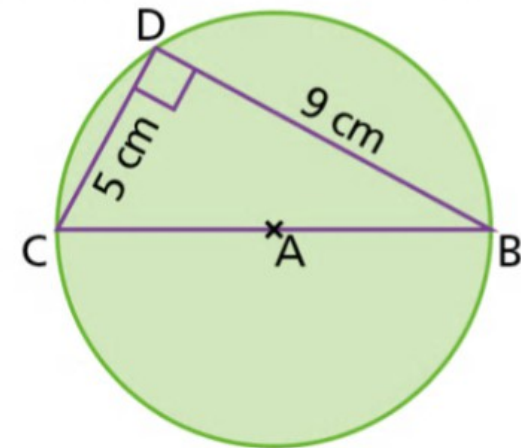
**18** Un smartphone a pour dimension 8,9 cm sur 5 cm. Quelle est la longueur de sa diagonale ?

Exercice 22 page 193

**22** Calculer la valeur exacte de AE dans ce triangle rectangle, puis en donner la valeur arrondie au dixième.

Exercice 55 page 199

**55** Calculer Quelle est l'aire du disque ci-dessous de centre A et de diamètre BC ?



Exercice 56 page 199**56** Une pêche prometteuse

Celio veut acheter un filet vendu au mètre pour pêcher dans son étang. Il voudrait barrer son étang entre les points E et D.

**Raisonner** Quelle longueur minimale de filet doit-il acheter ?

