

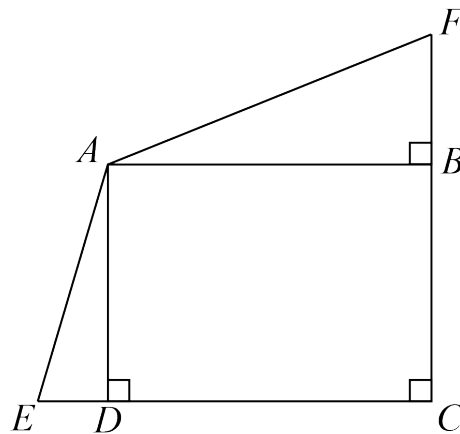


## Problème de la semaine

### Problème C

### Tout autour

Deux segments de droite  $CE$  et  $CF$  sont perpendiculaires, chacun a une longueur de 10. Le rectangle  $ABCD$  est tracé de manière à ce que  $D$  se situe sur  $CE$ ,  $B$  se situe sur  $CF$  avec  $BF = 4$  et la diagonale de  $ABCD$  a une longueur de 10. Les segments de droite  $EA$  et  $AF$  sont ensuite tracés. Calcule le périmètre du quadrilatère  $AFCE$ , arrondis à une décimale près.



NOTE : Tu trouveras peut-être cette information utile :

La *théorème de Pythagore* stipule que “Dans un triangle rectangle, le carré de la longueur de l’hypoténuse (le côté opposé à l’angle droit) égale la somme des carrés des longueurs des deux côtés.”

Par exemple, si  $c$  est la longueur de l’hypoténuse et  $a$  et  $b$  sont les longueurs des autres côtés, alors  $c^2 = a^2 + b^2$ .

