

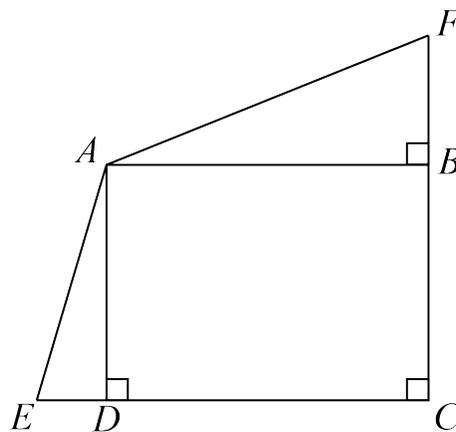


Problème de la semaine

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 $c^2 = a^2 + b^2$.

