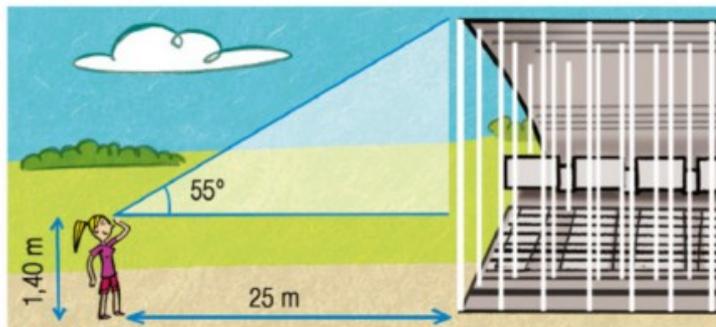


Feuille d'exercices Trigonométrie 3ème

Exercice 1 :

Nouveau stade de Bordeaux

Ivana, qui mesure 1,40 m, observe le nouveau stade de Bordeaux.

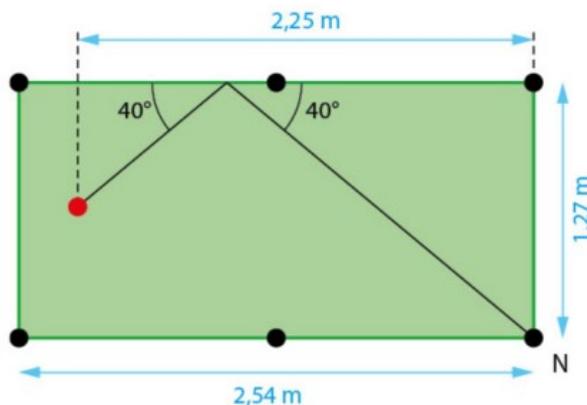


- Quelle est la hauteur du stade ?

Exercice 2

Le billard

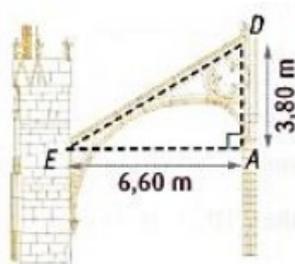
Justine joue au billard à 6 trous. Sa boule rouge est placée comme sur le schéma ci-dessous.



- À quelle distance du trou du milieu Justine doit-elle taper avec sa boule pour la faire entrer dans le trou N ?

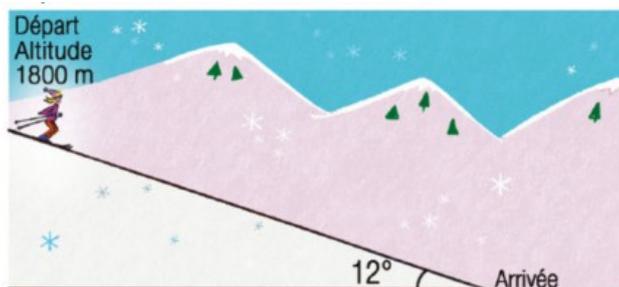
Exercice 3 :

L'arc boutant est un arc en pierre qui permet de soutenir les murs d'un monument. Les arcs-boutants ont particulièrement été utilisés lors de la construction des églises gothiques du XIIe siècle au XVIe siècle. Déterminer l'angle \widehat{EDA} , arrondir au degré près.



Exercice 4 :

Emma skie sur une pente faisant un angle de 12° avec l'horizontale. La longueur de la piste est de 2000m. Au départ, Emma se trouve à une altitude de 1800m. A quelle altitude se trouve l'arrivée ?



Exercice 5 :

Le téléphérique du Pic de Bigorre (Pyrénées) comporte deux tronçons. Le premier tronçon part de la Mongie (M) située à 1753m d'altitude et arrive à la gare de Taoulet (T). Le dénivelé est de 556m. Le second tronçon part du Taoulet (T) et arrive à la gare du Pic du Midi (P). Sur ce tronçon, le téléphérique parcourt 2630m.

- 1) Calculer la longueur MT du premier tronçon. Arrondir au mètre près.
- 2) A quelle altitude se situe la gare du Pic du Midi (P) ? Justifie la réponse.

