MAT-4153-2 Représentation géométrique en contexte général 1

|  |
| --- |
| RÃ©sultats de recherche d'images pour Â«Â Ã©crireÂ Â»Exerciseurs : activités trigonométriques Utilisation de concepts trigonométriques à partir d’un schéma |

**Exemples de solutions**

1. 

**x**

1. Recherche d’angles.

mABC = 180 – 44 – 32 = 104˚

mEBA = 44˚ (angle alterne-interne à BAC)

mCBD = 32˚ (angle alterne-interne à BAC)

1. Recherche de la mesure de dans le BCD.

*La mesure de est d’environ 10,74 m.*

1. Recherche de la mesure de dans le BCD.

***La mesure de est d’environ 5,69 m.***

1. 

**x**

1. Recherche de la mesure de ABC, puis ACB.

mABC = 180 – 74 (angle supplémentaire) mACB = 180 – 52 – 106

mABC = 106˚ mACB = 22˚

1. Recherche de la mesure de dans le ABC.

*La mesure de est d’environ 2,31 m.*

1. Recherche de la mesure de dans le BCD.

*La mesure de est d’environ 2,22 m.*

***x = 2,22 + 0,7 = 2,92 m.***

1. 

**x**

1. Recherche de la mesure de ABD puis de ADB.

mABD = 180 – 40 (angle supplémentaire) mADB = 180 – 23 – 140

mABD = 140˚ mADB = 17˚

1. Recherche du côté BD dans le BCD.

*La est d’environ 106,9 m.*

1. Recherche de la mesure de dans le BCD.

*La mesure de est d’environ 68,71 m.*

***x = 170 – 68,71 = 101,29 m.***

**x**

1. Recherche de la mesure de EAB.

mEAB = 90 – 62 (angle complémentaire)

mABC = 28˚

1. Recherche de la mesure de BCD.

mEAB = 90 – 50 (angle complémentaire)

mABC = 40˚

1. Recherche de la mesure de dans le AEB, puis la mesure de .

*La mesure de est d’environ 18,61 cm.*

*La mesure de*

1. Recherche de la mesure de dans le BCD.

***La mesure de est d’environ 61,24 m.***

**x**

1. Recherche de la mesure de BAC, puis ACB.

mBAC = 180 – 56 (angle supplémentaire) mACB = 180 – 16 – 124

mBAC = 124˚ mACB = 40˚

1. Recherche de la mesure de dans le ADC.

*La mesure de est d’environ 1,63 m.*

1. Recherche de la mesure de dans le ADC.

***La mesure de x est d’environ 0,91 km.***

1. 

**x**

1. Recherche de la mesure de ADC.

mADC = 180 – 59 – 46

mADC = 75˚

1. Recherche de la mesure de dans le ACD.

*La mesure de est d’environ 13,31 m.*

1. Recherche de la mesure de dans le BCD.

*La mesure de est d’environ 9,57 m.*

***x = 5 + 9,57 = 14,57 m.***

1. 

**y**

**x**

1. Recherche de la mesure de ABD puis de ADB.

mABD = 180 – 42 (angle supplémentaire) mADB = 180 – 28 – 138

mABD = 138˚ mADB = 14˚

1. Recherche du côté BD dans le BCD.

*La est d’environ 2,43 m.*

1. Recherche de la mesure de et de dans le BCD.

***La mesure de x est d’environ 1,63 m.***

***La mesure de x est d’environ 1,81 m.***

**x**



1. Recherche d’angles.

mABC = 180 – 52 – 70 = 58˚

mEBA = 52˚ (angle alterne-interne à BAC)

mCBD = 70˚ (angle alterne-interne à BAC)

1. Recherche de la mesure de dans le BCD.

*La mesure de est d’environ 10,11 m.*

1. Recherche de la mesure de dans le ABC.

***La mesure de x est d’environ 10,88 m.***

**x**

1. Recherche d’angles.

mADC = 180 – 59 – 46 = 75˚

1. Recherche de la mesure de dans le ADC.

***La mesure de x est d’environ 31,55 cm.***

1. 
2.
3.
4.
5.