d'un triangle quelconque est égale à deux angles droits.

2º Qu'est-ce qu'un triangle isocèle ? Réponse.—Un triangle est isocèle lorsqu'il a deux côtés égaux.

3º Quelle est la surface latérale d'un Donc cone de 4 pieds de diamètre et dont la Multipliant la derhauteur oblique est de 12 pieds ?

## Solution:

 $4 \times 3.1416 = 12.5664$ . Périmètre de la base. 12-5464×12=75.3984. Surf. latérale.—Rép.

44° Un terrain ayant la forme d'un trapèze présente les dimensions suivantes: grande base 150 pieds; petite base 98 pieds; distance perpendiculaire entre les bases 75 pieds. Dites le prix de ce terrain à raison de 12½ ets le pied carré.

#### Solution .:

9300. Surface du terrain. عبية عبية عبية عبية المركزية  $9300 \times .12 \pm 1162.50.$ —Rép.

ALGÈBRE

1º Partagez le nombre 360 en deux parties telles qu'en divisant la première par 25 et la deuxième par 32, la différence des quotients soit 3?

# Solution:

Soit x la 1ère partie ; alors 360-x la 2ème partie :

D'après l'énoncé  $\frac{1}{25} = \frac{600-1}{32} + 3$ 

Chassons les déno

minateurs en multi-

pliant l'équation

par S00

32.r = 9000 - 25x + 2400

Transposons

32x = 9000 + 2400

Réduisons

57.x = 11400

Divisons les 2

membres par 57

x=1.400=200.

-1ère Rép.

360-200=160.

Solution du même problème au moyen de deux inconnus:

Soit 25x la 1ère partie, et 32y la 2ème :

D'après l'énoncé

$$25x + 32y = 360$$

$$\frac{2}{3}x - \frac{3}{3}x = 3$$

$$x-y=3$$

nière équation par

25 nous avons

25x - 25y = 75De la 1ère équation 25x+32y=360

Retranchons la 2ème  $25x \pm 25y = 75$ 

$$57y = 285$$

D'où

Cette valeur mise à la place de y dans l'équation x-y=3 donne

Done 
$$x-5=3$$
  
 $x=3+5=8$   
Et  $25x=25\times 8=200$   
 $32y=32\times 5=160$ 

2" Trouvez la somme de :

$$\frac{1}{x+y} + \frac{1}{x-y} - \frac{x-y}{x^2 y^2}$$

### Solution:

Une addition et une soustraction de fractions.

 $\frac{1}{x+y} + \frac{1}{x-y} - \frac{x-y}{x^2-y^2}$ . Réduisant ces fractions au même dénominateur on trouve  $\frac{x-y}{x^2-1} + \frac{x+y}{x^2-y^2} - \frac{x-y}{x^2-y^2}.$ 

La somme algébrique de ces fractions est  $\frac{x+y}{x^2-y^2}$ 

Réduisant cette fraction à sa plus simple expression en divisant les deux termes par x+y, on trouve  $\frac{1}{x+y}$ .—Rép.

#### Autre solution:

$$\frac{1}{x+y} + \frac{1}{x-y} - \frac{x-y}{x^2-y^2}$$

Simplifiant la dernière fraction ===== en divisant les deux termes par x-y on -2ème Rép. | trouve 345.