

**30** Dans chaque cas, recopier et compléter par le nombre relatif manquant.

**a.**  $\dots + 5 = -8$

**b.**  $-9 + \dots = 0$

**c.**  $-15 + \dots = -27$

**d.**  $-28 + \dots = 4$

**e.**  $\dots + (-16,8) = -10,2$

**f.**  $48,2 + \dots = 25,5$

**g.**  $34 + \dots = -57$

**h.**  $\dots + (-14,3) = 10$

**30 a.**  $-13 + 5 = -8$

**b.**  $-9 + 9 = 0$

**c.**  $-15 + (-12) = -27$

**d.**  $-28 + 32 = 4$

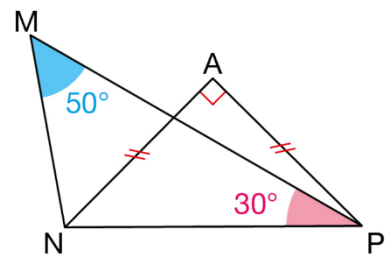
**e.**  $6,6 + (-16,8) = -10,2$

**f.**  $48,2 + (-22,7) = 25,5$

**g.**  $34 + (-91) = -57$

**h.**  $24,3 + (-14,3) = 10$

- 6 a.** À l'aide des informations codées sur cette figure, calculer la mesure de l'angle  $\widehat{MNP}$ .  
**b.** Quelle est la mesure de l'angle  $\widehat{ANM}$  ?



**6 a.** La somme des mesures des angles du triangle

MNP est égale à  $180^\circ$ , donc :

$\widehat{NMP} + \widehat{MPN} + \widehat{MNP} = 180^\circ$ , donc :

$50^\circ + 30^\circ + \widehat{MNP} = 180^\circ$ , soit  $80^\circ + \widehat{MNP} = 180^\circ$ .

Donc  $\widehat{MNP} = 180^\circ - 80^\circ$ ,  $\widehat{MNP} = 100^\circ$ .

**b.**  $\widehat{ANM} = \widehat{MNP} - \widehat{ANP}$ .

Or le triangle ANP est rectangle isocèle en A, donc  $\widehat{ANP} = 45^\circ$ .

Alors  $\widehat{ANM} = 100^\circ - 45^\circ$ ,  $\widehat{ANM} = 55^\circ$ .