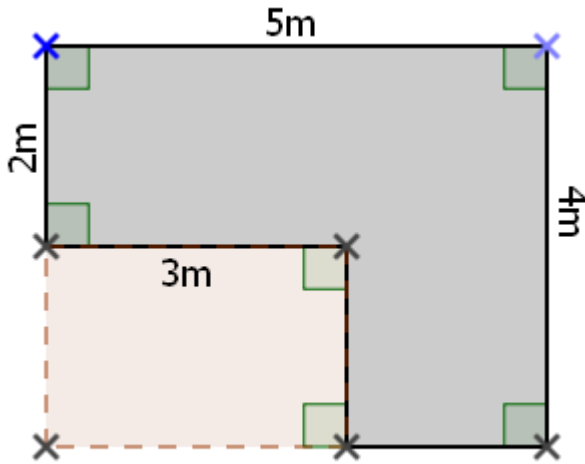


1) Un bac à sable dans un parc urbain a la forme d'un L. Calculer l'aire du fond du bac représenté par la partie grise ci-dessous

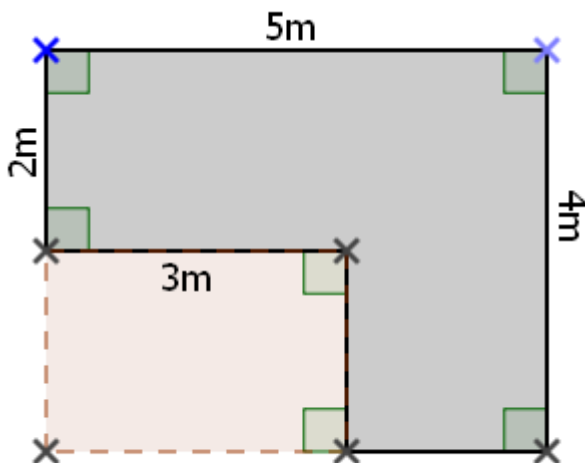


2) Le bac a une hauteur de 50cm.
Calculer le volume de sable qu'il peut contenir.

3) A la lecture du tableau ci-contre (source : http://cfppah.free.fr/docs/Table_des_masses_volumiques.pdf) déterminer la masse de sable nécessaire pour remplir le bac.

Roches, minéraux corps usuels	masse volumique
	kg/m ³
ardoise	2 700 - 2 800
amiante	2 500
argile	1 700
béton	2 300 (armé 2 400)
calcaire	2 600 - 2 700
craie	1 250
granite	2 600 - 2 700
Grès	2 600
kaolin	2 260
marbre	2 650 - 2 750
quartz	2 650
pierre ponce	910
porcelaine	2 500
sable	1 600
terre végétale	1 250
verre à vitres	2 530

1) Un bac à sable dans un parc urbain a la forme d'un L. Calculer l'aire du fond du bac représenté par la partie grise ci-dessous



2) Le bac a une hauteur de 50cm.
Calculer le volume de sable qu'il peut contenir.

3) A la lecture du tableau ci-contre (source : http://cfppah.free.fr/docs/Table_des_masses_volumiques.pdf) déterminer la masse de sable nécessaire pour remplir le bac.

Roches, minéraux corps usuels	masse volumique
	kg/m ³
ardoise	2 700 - 2 800
amiante	2 500
argile	1 700
béton	2 300 (armé 2 400)
calcaire	2 600 - 2 700
craie	1 250
granite	2 600 - 2 700
Grès	2 600
kaolin	2 260
marbre	2 650 - 2 750
quartz	2 650
pierre ponce	910
porcelaine	2 500
sable	1 600
terre végétale	1 250
verre à vitres	2 530